

## Tussentijdsverslag Zonnepark Eerbeek: jan-sept 2024

BrummenEnergie en Solar Green Point hebben gezamenlijk Zonnepark Eerbeek ontwikkeld op de voormalige stortplaats aan de Doonweg in Eerbeek. Sinds het voorjaar van 2021 levert het park zonnestroom met in totaal 15.570 panelen, een initiatief van BrummenEnergie, Solar Green Point, en de lokale papierindustrie. Het park, dat ruimte biedt voor 15.570 zonnepanelen, heeft een oppervlakte van ruim 6 hectare, vergelijkbaar met twaalf voetbalvelden.

Het zonnepark is fifty-fifty eigendom van BrummenEnergie en Solar Green Point. Inwoners van Brummen, Eerbeek, en omgeving hebben de mogelijkheid om stroom af te nemen van hun 'eigen achtertuin'. Met 15.570 zonnepanelen bevindt het Zonpark Eerbeek zich nu in het derde jaar, waarbij de gegevens zijn vastgelegd tot en met september 2024.

### Forecast Zonnepark Eerbeek

Om het functioneren van het zonnepark te evalueren, worden de verwachtingen bij ontwikkeling en financiering vergeleken met de realisatie tot september 2024. Overzicht 1 toont de verwachte opbrengst per kWh van het Zonnepark Eerbeek, gebaseerd op installatiegegevens en een externe controle door Straightforward. Hoewel de verwachtingen per maand minder zeker zijn, toont de cumulatieve jaarverwachting een voorspelling van 5.466.600kWh.

Overzicht 1: Forecast Zonnepark Eerbeek

Maand	Forecast (%)	Verwachte opbrengst (kWh)
Jan	2%	109.332
Feb	5%	273.330
Mar	8%	437.328
Apr	12%	655.992
Mei	13%	710.658
Jun	14,%	765.324
Jul	13,%	710.658
Aug	10%	546.660
Sept	9%	491.994
Okt	8%	437.328
Nov	4%	218.664
Dec	2%	109.332
<b>TOTAAL</b>	<b>100%</b>	<b>5.466.600</b>

## Opbrengst Zonnepark Eerbeek

Overzicht 2 presenteert de realisatie van de opbrengst per kWh van het zonnepark, gemeten door Kenter meetdiensten en doorgegeven aan energieleverancier Om | Nieuwe Energie en de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO). In 2023 heeft het zonnepark 5.225.331 kWh gerealiseerd, dit loopt ongeveer 200.000 kWh achter op de verwachting.

### Overzicht 2: Realisatie 2023

Maand	Realisatie (kWh)
Jan	96.826
Feb	218.558
Mar	372.038
Apr	623.039
Mei	854.554
Jun	904.326
Jul	671.407
Aug	579.880
Sept	504.193
Okt	239.404
Nov	110.419
Dec	50.687
<b>TOTAAL</b>	<b>5.225.331</b>

### Overzicht 3: Realisatie tot en met september 2024

Maand	Realisatie (kWh)
Jan	126.438
Feb	133.194
Mar	339.117
Apr	423.438
Mei	578.973
Jun	630.422
Jul	551.829
Aug	585.110
Sept	419.622
Okt	
Nov	
Dec	
<b>TOTAAL</b>	<b>3.788.143</b>

Overzicht 1, 2 en 3 tonen aan dat het zonnepark Eerbeek achter loop op de verwachting en de realisatie 2023. Overzicht 3 Cumulatieve opbrengst (kWh) van Zonnepark Eerbeek geeft een gerealiseerde opbrengst van 3.788.143 kWh. Bij het sluiten van de maand september 2024 loopt het zonnepark ruim 900.000 kWh achter (ong. 20%) op de verwachting.

De reden van deze verminderde energieopbrengst is met name het toepassen van curtailment en voor klein gedeelte het minder aantal zonne-uren in 2024. Vanaf 2024 zijn we voor de zonneparken curtailment gaan toepassen, dit betekent dat we op momenten dat er sprake is van een negatieve prijs van opgewekte elektriciteit de zonnepaneleninstallatie wordt uitgeschakeld. Zonnepark Eerbeek heeft hiervoor een Energie Management Service (EMS) overeenkomst getekend met Groendus en heeft hiermee toegang tot de energiemarktplaats van Groendus. De verkoop van opgewekte elektriciteit gebeurt middels een samenwerking met Groendus, die de energiemarktplaats ondersteund en wordt verkocht op energiemarkt (EPEX).

Om het effect van curtailment te verminderen heeft Zonnepark Eerbeek de mogelijkheid om middels de energiemarktplaat direct elektriciteit(virtueel) te leveren aan afnemers. Op deze wijze heeft Zonnepark Eerbeek in de loop van dit jaar reeds drie contracten met afnemers afgesloten met als effect dat de gemiddelde prijs van de afgenomen elektriciteit hoger ligt dan de EPEX en dat er minder gecurtaild wordt. De contracten zijn afgesloten voor een periode van 2 jaar.

**Overige zaken**

Het jaarlijks onderhoud en monitoring zijn uitbesteed aan Sunprojects, die ook het zonnepark heeft aangelegd. Enkele technische problemen zijn opgelost, waaronder de vervanging van de omvormer.

Beveiliging van het park gebeurt via camerabewaking en NVD als alarmcentrale. Extra kosten zijn gemaakt voor beveiligingssoftware na eisen van de verzekeraar, en er is overgestapt naar NN als nieuwe verzekeraar vanaf juni 2023.

Gesprekken met Stort Doonweg/Industriewater Eerbeek over milieu-issues hebben plaatsgevonden, waarbij plannen voor afdichting zijn uitgesteld vanwege instabiliteit. Onderzoeken naar stabiliteit worden uitgevoerd in 2023 en 2024. De instabiliteit heeft enig effect gehad op de zonnepaneleninstallatie, die op enkele plaatsen is verschoven. Het projectmanagement monitort dit en in juli 2024 hebben we een herstelactie uitgevoerd omdat er uitval is geconstateerd van een aantal strings met zonnepanelen.



